



Spezierschmierstoffe für die  
***Lebensmitteltechnik***

www.oks-germany.com



***AUS VERANTWORTUNG  
DEN MENSCHEN GEGENÜBER.***



Spezierschmierstoffe  
Wartungsprodukte

## OKS – Ihr professioneller Partner für chemotechnische Spezialprodukte



Die Marke OKS steht für Hochleistungsprodukte zur Reduzierung von Reibung, Verschleiß und Korrosion. Unsere Produkte kommen in all den Bereichen der Fertigungs- und Wartungstechnik zum Einsatz, in denen die Leistungsgrenzen klassischer Schmierstoffe überschritten werden.

### **Quality – Made in Germany**

Der seit 40 Jahren währende Erfolg von OKS ist maßgeblich geprägt durch die hohe Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte, sowie die schnelle Umsetzung von Kundenanforderungen durch innovative Lösungen.

Die von OKS Ingenieuren und Chemikern entwickelten Produkte werden unter strengen Qualitätsanforderungen in Maisach, dem Hauptsitz unseres Unternehmens, produziert. Von hier aus erfolgt just-in-time der weltweite Vertrieb, unterstützt durch ein integriertes, modernes Logistikzentrum.

Den hohen OKS Qualitätsstandard bezeugen die Zertifizierungen der TÜV SÜD Management Service GmbH in den Bereichen Qualität (ISO 9001:2008), Umweltschutz (ISO 14001:2004) und Arbeitsschutz (OHSAS 18001:2007).

### **Ein Unternehmen der Freudenberg Gruppe**

Seit 2003 ist die OKS Spezialschmierstoffe GmbH Teil der international tätigen Unternehmensgruppe Freudenberg, Weinheim. Das umfassende Know-how und die Innovationskraft der Sparte Freudenberg Chemical Specialities (FCS) nutzen wir für die weitere Entwicklung neuer Produkte und Märkte, um das dynamische Wachstum unseres Unternehmens auch für die Zukunft sicherzustellen.

### **OKS – Partner des Handels**

Der Vertrieb unserer Spezialschmierstoffe und chemotechnischen Wartungsprodukte erfolgt ausschließlich über den Technischen Handel und den Mineralölhandel. Die konsequente Strategie „Vertrieb nur über Handel“, die reibungslose Abwicklung von Aufträgen sowie unser umfassender technischer Service machen uns weltweit zu einem bevorzugten Partner anspruchsvoller Kunden. Nutzen Sie das Know-how unserer Spezialisten. Fordern Sie uns.



## NSF ZERTIFIZIERTE SPEZIALSCHMIERSTOFFE FÜR IHRE SICHERHEIT

### Intelligente Schmierstofftechnologie von OKS. Für alle lebensmittelverwandten Branchen.

OKS Schmierstoffe für die Lebensmitteltechnik sind in allen Bereichen einsetzbar, in denen Menschen mit Schmierstoff in Verbindung kommen könnten. Dies geht weit über die Lebensmittel- und Getränkeindustrie hinaus. Typische Anwender sind u. a.:

- Hersteller von Lebensmittelverpackungen
- Maschinen- und Anlagenbauer für die Lebensmittelbranche
- Betreiber von Logistikzentren für Lebensmittel
- Produzenten von Haushaltsgeräten wie Backöfen, Kühlschränken etc.
- Spielzeugindustrie
- Pharmaindustrie

**Mit OKS Spezialschmierstoffen sind Sie auf der sicheren Seite.** Zurzeit existiert keine verbindliche europäische oder internationale Gesetzgebung für lebensmitteltechnische Schmierstoffe. Somit wird in der Lebensmitteltechnik und den angrenzenden Bereichen vor allem auf die weltweit strengsten US-amerikanischen Bestimmungen zurückgegriffen.

**Positivliste der FDA** (Food and Drug Administration). Diese weltweit anerkannte Liste enthält alle

in lebensmitteltechnischen Schmierstoffen erlaubten Inhaltsstoffe. In dem darauf basierenden Weißbuch der NSF (National Sanitation Foundation) sind alle NSF geprüften Schmierstoffe veröffentlicht. Sie finden diese unter [www.nsf.org](http://www.nsf.org) im Kapitel „Nonfood Compounds Listings Directory“, geordnet nach dem Firmennamen.

**Die Klassifizierung NSF H1** steht für Schmierstoffe, die eingesetzt werden dürfen, wenn ein Kontakt mit Lebensmitteln im Schadensfall nicht ausgeschlossen werden kann.

**Unter NSF H2** sind die Schmierstoffe zusammengefasst, die zum Einsatz kommen dürfen, wenn der Kontakt mit Lebensmitteln technisch ausgeschlossen ist.

#### **EG-Richtlinie 93/43/EWG (vom 14.6.93)**

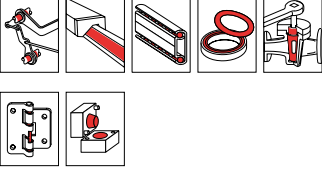


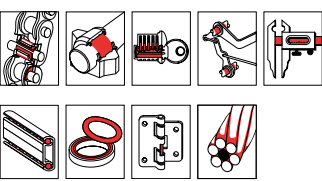
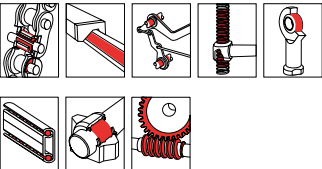
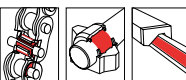
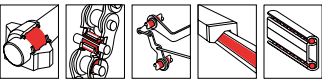
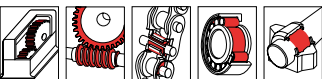
Diese Richtlinie schreibt lebensmittelverarbeitenden Betrieben die Anwendung der HACCP-Methode vor (Hazard Analysis Critical Control Point). Dieses Vorbeugesystem stellt sicher, dass jeder kontaminationsrelevante Schritt im Herstellungsprozess eines Lebensmittels identifiziert und überwacht werden kann. Auch wenn diese Richtlinie keinerlei Vorschriften bezüglich der Inhaltsstoffe von lebensmitteltechnischen Schmierstoffen enthält, deckt die HACCP-Methode den Umgang mit Schmierstoffen in der Lebensmitteltechnik ab.

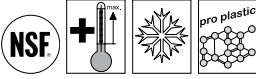


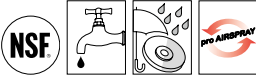
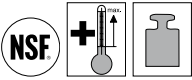
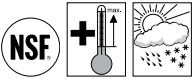
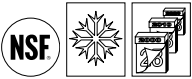
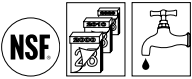


**Durch Verwendung von OKS Spezialschmierstoffen für die Lebensmitteltechnik stellen Sie sicher, dass nationale und internationale Vorschriften eingehalten werden – aus Verantwortung den Menschen gegenüber.**

## ÖLE FÜR DIE LEBENSMITTELTECHNIK

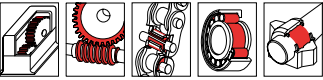
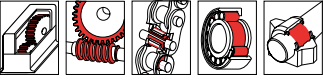
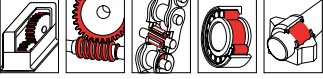
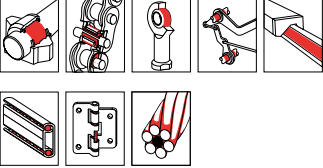

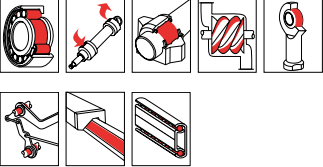
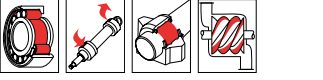

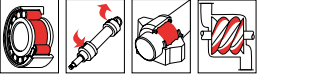
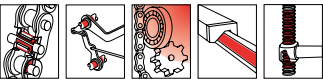
### Öle










Produkt	Bezeichnung	Anwendungsgebiete	Einsatzgebiet
<b>OKS 1010/2</b> <b>OKS 1035/1*</b>	Siliconöl für die Lebensmittel- technik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleit- u. Trennmittel für Kunststoffe und Elastomere</li> <li>• Auch als Dämpfungsmittel</li> <li>• Neutral gegenüber Kunststoffen, Elastomeren oder Lacken</li> <li>• Weiter Temperatureinsatzbereich</li> <li>• Sehr gute Oberflächenbenetzung</li> <li>• Harz- und säurefrei</li> </ul>
<b>OKS 360</b> <i>New Formulation!</i>	Hochleistungs- Korrosionsschutzöl für die Lebensmitteltechnik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exzellenter Korrosionsschutz von blanken Maschinenteilen, Lagerung und Schmierung bei korrosiven Bedingungen, gute Kriecheigenschaften</li> <li>• Enthält Buntmetalldeaktivator</li> <li>• Versandschutz von metallischen Oberflächen, verpackten und unverpackten Maschinen bei extremen Klimabedingungen, Industrielatmosphäre oder bei Freibewitterung unter Dach.</li> </ul>
<b>OKS 3601</b> <i>New</i>	Hochleistungs- Korrosionsschutzöl für die Lebensmitteltechnik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exzellenter Korrosionsschutz von blanken Maschinenteilen, auch in der Lebensmitteltechnik</li> <li>• Lagerung und Schmierung bei korrosiven Bedingungen, gute Kriecheigenschaften</li> <li>• Enthält Buntmetalldeaktivator</li> <li>• Versandschutz von metallischen Oberflächen, verpackten und unverpackten Maschinen bei extremen Klimabedingungen, Industrielatmosphäre oder bei Freibewitterung unter Dach.</li> </ul>
<b>OKS 370</b> <b>OKS 371*</b>	Universalöl für die Lebensmitteltechnik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochleistungsöl für feinmechanische Maschinenelemente</li> <li>• Geschmacks- und geruchsneutral</li> <li>• Extrem kriechfähig</li> <li>• Wasserverdrängend, schmutz- und rostlösend</li> <li>• Auswaschbar aus Textilien</li> <li>• Einsetzbar in der Textil- u. Verpackungsindustrie</li> </ul>
<b>OKS 387</b>	Hochtemperatur- Kettenschmierstoff für die Lebensmitteltechnik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synthetischer Schmierstoff mit Graphit für stark beanspruchte Schmierstellen bei extremen Temp.</li> <li>• Verschleißmindernd, ausgezeichnete Schmier- und Notlaufeigenschaften</li> <li>• Oberhalb +200 °C geruchlos und rückstandsfrei verdampfendes Grundöl</li> <li>• Trockenschmierung bis +600 °C</li> </ul>
<b>OKS 3570</b> <b>OKS 3571*</b>	Hochtemperatur- Kettenöl für die Lebensmitteltechnik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmierung von Ketten, Gelenken, Spann- und Trockenrahmen oder Gleitbahnen bei hohen Temperaturen bis 250 °C</li> <li>• Gut haftend auf metallischen Oberflächen</li> <li>• Sehr gute Wasserbeständigkeit</li> <li>• Sehr gutes Oxidationsverhalten</li> <li>• Für den Einsatz in Transportsystemen, Lackier-, Brenn- und Trocknungsanlagen der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie</li> </ul>
<b>ChronoLube</b> System	ISO VG 320 DIN 51 502: CLP E 320		
<b>OKS 3710</b>	Tiefemperaturöl für die Lebensmitteltechnik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollsynthetisches Öl für dauerhaft tiefe Temp.</li> <li>• Sehr gutes Tiefemperaturverhalten</li> <li>• Optimale Additivierung gegen Oxidation u. Alterung</li> <li>• Wirtschaftlich lange Betriebszeiten</li> <li>• Einsatz in Tiefkühlhäusern, Schockfroster etc.</li> </ul>
<b>OKS 3720</b>	Getriebeöl für die Lebensmitteltechnik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollsynthetisch, auch für Schmierung von Wälz-, Gleitlagern, Ketten und sonstigen Schmierstellen</li> <li>• Lange Betriebszeiten durch hohe Temperatur- und Oxidationsstabilität, guter Verschleißschutz</li> <li>• Beständig gegen Wasserdampf, alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel</li> </ul>
<b>ChronoLube</b> System	ISO VG 220 DIN 51 502: CLP HC 220		

Eigenschaften / Freigaben	Zusammensetzung	Technische Daten	Gebinde
 <p>OKS 1010/2: NSF H1 Reg.-Nr. 135921 OKS 1035/1: NSF H1 Reg.-Nr. 154506</p>	<p>farblos Silikonöl</p>	<p>Einsatztemp.: -55 °C → +200 °C Dichte (20 °C): 0,96 – 0,97 g/ml VKA-Test (Schweißkraft): n.a.</p> <p>OKS 1010/2: Viskosität (25 °C): 1000 mm<sup>2</sup>/s OKS 1035/1: Viskosität (25 °C): 350 mm<sup>2</sup>/s</p>	<p>1 l Dose 5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass*</p>
 <p>NSF H1 Reg.-Nr. 153877</p>	<p>gelbbraun Polyalphaolefin (PAO)</p>	<p>Einsatztemp.: -40 °C → +80 °C Dichte (20 °C): 0,81 g/ml Viskosität (40 °C): &gt; 21,5 mm<sup>2</sup>/s Salzsprühnebeltest: &gt; 100 h</p>	<p>5 l Kanister 25 l Kanister</p>
 <p>NSF H1 Reg.-Nr. 154933</p>	<p>gelbbraun Polyalphaolefin (PAO)</p>	<p>Einsatztemp.: -40 °C → +80 °C Dichte (20 °C): 0,81 g/ml Viskosität (40 °C): &gt; 21,5 mm<sup>2</sup>/s Salzsprühnebeltest: &gt; 100 h</p>	<p>400 ml Spray</p>
 <p>OKS 370: NSF H1 Reg.-Nr. 124382 OKS 371: NSF H1 Reg.-Nr. 124384</p>	<p>farblos Weißöl</p>	<p>Einsatztemp.: -10 °C → +180 °C Dichte (20 °C): 0,88 g/ml Viskosität (40 °C): 14 mm<sup>2</sup>/s</p>	<p>5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass 400 ml Spray*</p>
 <p>NSF H1 Reg.-Nr. 126583</p>	<p>schwarz Graphit Polyglykol</p>	<p>Einsatztemp.: max. +600 °C Dichte (20 °C): 1,04 g/ml Viskosität (40 °C): 190 mm<sup>2</sup>/s VKA-Test (Schweißkraft): 2.800 N</p>	<p>5 l Kanister 25 l Kanister</p>
 <p>OKS 3570: NSF H1 Reg.-Nr. 145347 OKS 3571: NSF H1 Reg.-Nr. 147769</p>	<p>gelblich-rot Syntheseöl</p>	<p>Einsatztemp.: -10 °C → +250 °C Dichte (20 °C): 0,87 g/ml Viskosität (40 °C): 300 mm<sup>2</sup>/s</p>	<p>120 cm<sup>3</sup> CL-Kartusche 5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass 400 ml Spray*</p>
 <p>NSF H1 Reg.-Nr. 142477</p>	<p>farblos Polyalphaolefin (PAO)</p>	<p>Einsatztemp.: -60 °C → +135 °C Dichte (20 °C): 0,80 g/ml Viskosität (40 °C): 7,25 mm<sup>2</sup>/s</p>	<p>5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass</p>
 <p>NSF H1 Reg.-Nr. 135752</p>	<p>farblos Syntheseölgemisch</p>	<p>Einsatztemp.: -30 °C → +120 °C Dichte (20 °C): 0,86 g/ml Viskosität (40 °C): 220 mm<sup>2</sup>/s FZG-Schadenstufe: Kraftstufe &gt;12</p>	<p>120 cm<sup>3</sup> CL-Kartusche 5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass</p>

## ÖLE FÜR DIE LEBENSMITTELTECHNIK

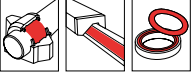
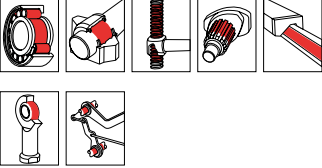
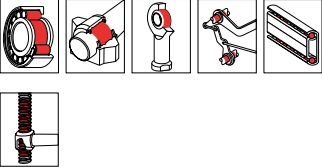
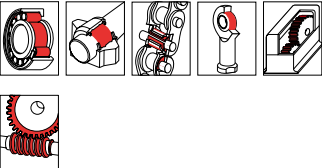
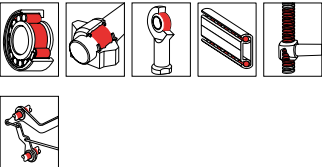
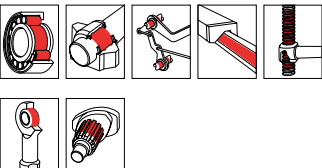
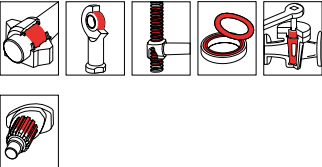
### Öle

Produkt	Bezeichnung	Anwendungsgebiete	Einsatzgebiet
<b>OKS 3725</b>	Getriebeöl für die Lebensmitteltechnik  ISO VG 320 DIN 51 502: CLP HC 320		siehe OKS 3720
<b>OKS 3730</b>	Getriebeöl für die Lebensmitteltechnik  ISO VG 460 DIN 51 502: CLP HC 460		siehe OKS 3720
<b>OKS 3740</b>	Getriebeöl für die Lebensmitteltechnik  ISO VG 680 DIN 51 502: CLP HC 680		siehe OKS 3720
<b>OKS 3750</b> <b>OKS 3751*</b>	Haftschmierstoff mit PTFE  ISO VG 100 DIN 51 502: CLF HC 100		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmieröl mit PTFE</li> <li>• Lange Betriebszeiten durch hohe Temp.- u. Oxidationsstabilität, hohes Druckaufnahmevermögen</li> <li>• Sehr guter Verschleißschutz, gut haftend</li> <li>• Beständig gegen Wasserdampf, alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel</li> <li>• Geschmacks- und geruchsneutral</li> </ul>
<b>OKS 3760</b>	Mehrzwecköl für die Lebensmitteltechnik   ISO VG 100 DIN 51 502: HLP HC 100 DIN 51 502: VDL HC 100		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollsynthetisches Mehrzwecköl</li> <li>• Auch als Kompressoren- u. Hydrauliköl geeignet</li> <li>• Lange Betriebszeiten durch hohe Temperatur- und Oxidationsstabilität, guter Verschleißschutz</li> <li>• Beständig gegen Wasserdampf, alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel</li> <li>• Geschmacks- und geruchsneutral</li> </ul>
<b>OKS 3770</b>	Hydrauliköl für die Lebensmitteltechnik  ISO VG 46 DIN 51 502: HLP HC 46 DIN 51 502: VDL HC 46		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollsynthetisches Öl für Hydrauliksysteme sowie andere Maschinenelemente</li> <li>• Kompressorenöl für Schrauben- u. Vielzellenverdichter</li> <li>• Lange Betriebszeiten durch hohe Temperatur- und Oxidationsstabilität, guter Verschleißschutz</li> <li>• Beständig gegen Wasserdampf, alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel</li> </ul>
<b>OKS 3775</b>	Hydrauliköl für die Lebensmitteltechnik  ISO VG 32 DIN 51 502: HLP HC 32 DIN 51 502: VDL HC 32		siehe OKS 3770
<b>OKS 3780</b>	Hydrauliköl für die Lebensmitteltechnik  ISO VG 68 DIN 51 502: HLP HC 68 DIN 51 502: VDL HC 68		siehe OKS 3770
<b>OKS 3790</b>	Vollsynthetisches Zuckerlöseöl		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speziell einsetzbar i. d. Süßwarenind., zum Lösen von Zuckerkrusten u. Reinigen von Maschinenteilen</li> <li>• Schmierung von feinen Mechanismen</li> <li>• Umformschmierstoff für Verpackungen</li> <li>• Guter Verschleiß- und Korrosionsschutz</li> <li>• Geruchs- und geschmacksneutrale Emulsion</li> </ul>























Eigenschaften / Freigaben	Zusammensetzung	Technische Daten	Gebinde
 NSF H1 Reg.-Nr. 143596	farblos Syntheseölgemisch	Einsatztemp.: -30 °C → +120 °C Dichte (20 °C): 0,85 g/ml Viskosität (40 °C): 320 mm <sup>2</sup> /s FZG-Schadenstufe: Kraftstufe >12	5 l Kanister 25 l Kanister
 NSF H1 Reg.-Nr. 135753	farblos-hellgelb Syntheseölgemisch	Einsatztemp.: -30 °C → +120 °C Dichte (20 °C): 0,86 g/ml Viskosität (40 °C): 460 mm <sup>2</sup> /s FZG-Schadenstufe: Kraftstufe >12	5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass
 NSF H1 Reg.-Nr. 135754	farblos Syntheseölgemisch	Einsatztemp.: -25 °C → +120 °C Dichte (20 °C): 0,86 g/ml Viskosität (40 °C): 680 mm <sup>2</sup> /s FZG-Schadenstufe: Kraftstufe >12	5 l Kanister 25 l Kanister
 OKS 3750: NSF H1 Reg.-Nr. 124383 OKS 3751: NSF H1 Reg.-Nr. 124801	weißlich PTFE Polyalphaolefin (PAO)	Einsatztemp.: -35 °C → +135 °C Dichte (20 °C): 0,85 g/ml Viskosität (40 °C): 110 mm <sup>2</sup> /s VKA-Test (Schweißkraft): 2.600 N	5 l Kanister 400 ml Spray*
 NSF H1 Reg.-Nr. 129964	farblos Polyalphaolefin (PAO)	Einsatztemp.: -35 °C → +135 °C Dichte (20 °C): 0,84 g/ml Viskosität (40 °C): 100 mm <sup>2</sup> /s	120 cm <sup>3</sup> CL-Kartusche 1 l Dose 5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass
 NSF H1 Reg.-Nr. 129962	farblos Polyalphaolefin (PAO)	Einsatztemp.: -40 °C → +135 °C Dichte (20 °C): 0,83 g/ml Viskosität (40 °C): 46 mm <sup>2</sup> /s	5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass
 NSF H1 Reg.-Nr. 143597	farblos Polyalphaolefin (PAO)	Einsatztemp.: -45 °C → +135 °C Dichte (20 °C): 0,83 g/ml Viskosität (40 °C): 32 mm <sup>2</sup> /s	5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass
 NSF H1 Reg.-Nr. 136036	farblos Polyalphaolefin (PAO)	Einsatztemp.: -40 °C → +135 °C Dichte (20 °C): 0,83 g/ml Viskosität (40 °C): 66 mm <sup>2</sup> /s	5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass
 NSF H1 Reg.-Nr. 128470	farblos Wasser Polyglykol	Einsatztemp.: -5 °C → +80 °C Dichte (20 °C): 1,06 g/ml Viskosität (40 °C): 20 – 24 mm <sup>2</sup> /s	5 l Kanister 25 l Kanister

## FETTE FÜR DIE LEBENSMITTELTECHNIK

### Fette


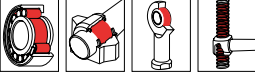

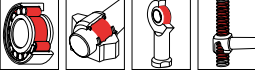
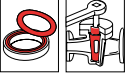

Produkt	Bezeichnung	Anwendungsgebiete	Einsatzgebiet
<b>OKS 469</b>	Kunststoff- und Elastomerschmierstoff		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmier- und Dichtfett für Kunststoff/Kunststoff- und Kunststoff/Metall-Paarungen</li> <li>• Gute Elastomer- und Kunststoffverträglichkeit</li> <li>• Silikonfrei, haftstark</li> <li>• Keine Beeinflussung der Qualitätseigenschaften von Bierschaum</li> <li>• Geschmacks- und geruchsneutral</li> </ul>
<b>OKS 470</b>	Weißes Allround-Hochleistungsfett  DIN 51 502: KF2K-30		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind</li> <li>• Gute Druckeigenschaften</li> <li>• Verschleißmindernd</li> <li>• Alterungs- und Oxidationsstabil</li> <li>• Wasserbeständig</li> </ul>
<b>OKS 472</b>	Tieftemperaturfett für die Lebensmitteltechnik  DIN 51 502: KHC1K-40		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Wälz- und Gleitlager bei geringem Lagerspiel und hohen Drehzahlen, bei tiefen Temperaturen sowie geringen Nachlaufmomenten</li> <li>• Funktionsfähigkeit des Schmierfilms bis <math>-70^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Verschleißmindernd</li> <li>• Gute Alterungs- und Oxidationsbeständigkeit</li> <li>• Für Lager in Kühlhäusern, Eisfabriken, etc.</li> </ul>
<b>OKS 473</b>	Fließfett für die Lebensmitteltechnik  DIN 51 502: KPHC00K-40		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für geschlossene Getriebe, Wälz- und Gleitlager oder für Gelenke oder Ketten, wenn eine Fettschmierung vorgesehen ist</li> <li>• Auch für höhere Drehzahlen, bei geringem Lagerspiel oder geringem Getriebefreiraum geeignet</li> <li>• Verschleißmindernd</li> <li>• Wasserbeständig</li> <li>• Gut förderbar über Zentralschmieranlagen</li> </ul>
<b>OKS 475</b>	Hochleistungsfett  DIN 51 502: KFHC2K-60		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Lager mit geringem Spiel und hohen Drehzahlen, bei tiefen und hohen Temperaturen sowie Lager mit geringen Nachlaufmomenten</li> <li>• Guter Verschleißschutz durch PTFE</li> <li>• Zur Schmierung von Bauteilen aus GFK</li> <li>• Für schnell laufende Lager in der Textilindustrie, in Abfüll- und Verpackungsmaschinen</li> </ul>
<b>OKS 476</b>	Mehrzweckfett für die Lebensmitteltechnik  DIN 51 502: KP2K-30		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Wälz- und Gleitlager und andere Maschinenelemente</li> <li>• Beständig gegen Kalt- und Heißwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel</li> <li>• Oxidationsbeständig</li> <li>• Verschleißmindernd</li> <li>• Universell einsetzbares Mehrzweckfett für die Lebensmitteltechnik</li> </ul>
<b>OKS 477</b>	Hahnfett für die Lebensmitteltechnik  DIN 51 502: MHC3N-10		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dichtschmierung angepasster Gleitflächen</li> <li>• Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren</li> <li>• Schmierung von langsam laufenden Lagern</li> <li>• Haftstark, gut dichtend</li> <li>• Beständig gegen Wasser und Wasserdampf</li> <li>• Keine Beeinflussung der Qualitätseigenschaften von Bierschaum</li> <li>• Auch als Dichtfett einsetzbar</li> </ul>



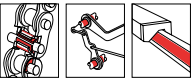
Eigenschaften / Freigaben	Zusammensetzung	Technische Daten	Gebinde
   NSF H1 Reg.-Nr. 131380 Bierschaumverträglichkeit geprüft	farblos-transparent Polyalphaolefin (PAO) anorganischer Verdicker	Einsatztemp.: -25 °C → +150 °C NLGI-Klasse: 2 DN-Wert (dm x n): n.a. Grundölviskosität (40 °C): 400 mm <sup>2</sup> /s VKA-Test (Schweißkraft): n.a.	1 kg Dose
  NSF H2 Reg.-Nr. 137707	weiß weiße Festschmierstoffe Mineralöl Lithiumseife	Einsatztemp.: -30 °C → +120 °C NLGI-Klasse: 2 DN-Wert (dm x n): 300.000 mm/min Grundölviskosität (40 °C): ca. 110 mm <sup>2</sup> /s VKA-Test (Schweißkraft): 3.600 N	80 ml Tube 400 ml Kartusche 1 kg Dose 5 kg Hobbock 25 kg Hobbock 180 kg Fass
     NSF H1 Reg.-Nr. 135749	weiß Polyalphaolefin (PAO) Ester Aluminiumkomplexseife	Einsatztemp.: -45 °C → +120 °C NLGI-Klasse: 1 DN-Wert (dm x n): 800.000 mm/min Grundölviskosität (40 °C): 30 mm <sup>2</sup> /s VKA-Test (Schweißkraft): n.a.	400 ml Kartusche 1 kg Dose 5 kg Hobbock 25 kg Hobbock
    NSF H1 Reg.-Nr. 140485	hellgelb Polyalphaolefin (PAO) Aluminiumkomplexseife	Einsatztemp.: -45 °C → +120 °C NLGI-Klasse: 0–00 DN-Wert (dm x n): 500.000 mm/min Grundölviskosität (40 °C): 160 mm <sup>2</sup> /s	1 kg Dose 5 kg Hobbock 25 kg Hobbock
    NSF H2 Reg.-Nr. 137708	beige PTFE Polyalphaolefin (PAO) Lithiumseife	Einsatztemp.: -60 °C → +120 °C NLGI-Klasse: 2 DN-Wert (dm x n): 1.000.000 mm/min Grundölviskosität (40 °C): ca. 30 mm <sup>2</sup> /s VKA-Test (Schweißkraft): 2.000 N	400 ml Kartusche 1 kg Dose 5 kg Hobbock 25 kg Hobbock 170 kg Fass
  NSF H1 Reg.-Nr. 137619	weiß teilsynthetisches Öl Aluminiumkomplexseife	Einsatztemp.: -30 °C → +110 °C NLGI-Klasse: 2 DN-Wert (dm x n): 400.000 mm/min Grundölviskosität (40 °C): 240 mm <sup>2</sup> /s VKA-Test (Schweißkraft): 2.200 N	400 ml Kartusche 1 kg Dose 5 kg Hobbock 25 kg Hobbock 180 kg Fass
  NSF H1 Reg.-Nr. 135750 Bierschaumverträglichkeit geprüft	beige Polyalphaolefin (PAO) Silikat	Einsatztemp.: -10 °C → +140 °C NLGI-Klasse: 3 DN-Wert (dm x n): n.a. Grundölviskosität (40 °C): 1.600 mm <sup>2</sup> /s VKA-Test (Schweißkraft): n.a.	80 ml Tube 1 kg Dose 5 kg Hobbock

## FETTE UND TROCKENSCHMIERSTOFFE FÜR DIE LEBENSMITTELTECHNIK

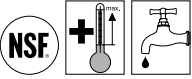



### Fette

Produkt	Bezeichnung	Anwendungsgebiete	Einsatzgebiet
<b>OKS 479</b>  	<b>Hochtemperaturfett für die Lebensmitteltechnik</b>  DIN 51 502: KPHC1K-30		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei erhöhten Einsatztemperaturen</li> <li>• Gutes Haftvermögen auf Metalloberflächen</li> <li>• Beständig gegen Heiß- und Kaltwasser, Wasserdampf, wässrig-alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel</li> <li>• Gute Oxidations- und Alterungsbeständigkeit</li> <li>• Für alle Bereiche der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie</li> </ul>
<b>OKS 480</b> <b>OKS 481*</b>  	<b>Wasserbeständiges Hochdruckfett für die Lebensmitteltechnik</b>  DIN 51 502: KPHC2P-30		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für hochbelastete Wälz- und Gleitlager in der Lebensmitteltechnik</li> <li>• Sehr gute Beständigkeit gegen Heiß- und Kaltwasser, sowie Desinfektions- u. Reinigungsmittel</li> <li>• Sehr guter Korrosionsschutz</li> <li>• Hohe Scher-, Temperatur- u. Oxidationsstabilität</li> </ul>
<b>OKS 1110</b>	<b>Multi-Siliconfett</b>  DIN 51 502: MSI3S-40		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile</li> <li>• Medienbeständig</li> <li>• Sehr gute Kunststoffverträglichkeit</li> <li>• Kein Austrocknen oder Ausbluten</li> <li>• Haftstark, geruchs- und geschmacksneutral</li> <li>• Vielseitig einsetzbares Siliconfett</li> </ul>
<b>OKS 4220</b>	<b>Höchsttemperatur-Lagerfett</b>  DIN 51 502: KFFK2U-20		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Langzeitschmierung von Wälz- und Gleitlagern</li> <li>• Exzellente Temperaturbeständigkeit</li> <li>• Sehr gute Medienbeständigkeit</li> <li>• Exzellente Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit</li> <li>• Sehr gute Wasser-, Wasserdampfbeständigkeit</li> <li>• Sehr guter Verschleißschutz</li> </ul>

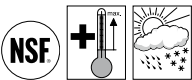
### Trockenschmierstoffe

Produkt	Bezeichnung	Anwendungsgebiete	Einsatzgebiet
<b>OKS 536</b>	<b>Graphit-Gleitlack, Wasserbasis, lufttrocknend</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmierung hoch belasteter Ketten, wenn eine Öl- oder Fettschmierung nicht mehr möglich ist</li> <li>• Kann auf heiße Oberflächen aufgesprüht werden</li> <li>• Einsatz in weitem Temperaturbereich</li> <li>• Trocknung bei Raumtemperatur</li> <li>• Verbrauchter Gleitfilm kann nachgebessert werden</li> <li>• Verdünnbar mit Wasser bis 1:5</li> </ul>

## Fette











Eigenschaften / Freigaben	Zusammensetzung	Technische Daten	Gebinde
 NSF H1 Reg.-Nr. 135675	beige Polyalphaolefin (PAO) Aluminiumkomplekseife	Einsatztemp.: -35 °C → +120 °C/+160 °C NLGI-Klasse: 1 DN-Wert (dm x n): 500.000 mm/min Grundölviskosität (40 °C): 360 mm <sup>2</sup> /s	120 cm <sup>3</sup> CL-Kartusche 400 ml Kartusche 1 kg Dose 5 kg Hobbock 25 kg Hobbock
 OKS 480: NSF H1 Reg.-Nr. 148971 OKS 481: NSF H1 Reg.-Nr. 153878	cremefarben Polyalphaolefin (PAO) Calcium-Sulfonat-Komplekseife	Einsatztemp.: -30 °C → +160 °C NLGI-Klasse: 2 DN-Wert (dm x n): 400.000 mm/min Grundölviskosität (40 °C): 100 mm <sup>2</sup> /s	120 cm <sup>3</sup> CL-Kartusche 400 ml Kartusche 1 kg Dose 5 kg Hobbock 25 kg Hobbock 400 ml Spray*
 NSF H1 Reg.-Nr. 124381 KTW TZW: KA 0432/15 ACS: 17 CLP NY 015	transparent Silikonöl anorganischer Verdicker	Einsatztemp.: -40 °C → +200 °C NLGI-Klasse: 3 DN-Wert (dm x n): nicht zutreffend Grundölviskosität (40 °C): 9.500 mm <sup>2</sup> /s VKA-Test (Schweißkraft): nicht zutreffend	4 g Tube 10 ml Tube 80 ml Tube 400 ml Kartusche 500 g Dose 1 kg Dose 5 kg/25 kg Hobbock 180 kg Fass
 NSF H1 Reg.-Nr. 124380	weiß PTFE Perfluorpolyether (PFPE)	Einsatztemp.: -30 °C → +280 °C NLGI-Klasse: 2 DN-Wert (dm x n): 300.000 mm/min Grundölviskosität (40 °C): 510 mm <sup>2</sup> /s VKA-Test (Schweißkraft): >10.000 N	40 ml Tube 800 g Kartusche 500 g Dose 1 kg Dose 5 kg Hobbock 25 kg Hobbock

## Trockenschmierstoffe







Eigenschaften / Freigaben	Zusammensetzung	Technische Daten	Gebinde
 NSF H2 Reg.-Nr. 130416	schwarz Graphit organischer Binder Wasser	Einsatztemp.: -35 °C → +600 °C Press-Fit-Test: $\mu = 0,12$ , kein Rattern Gewindereibzahl: n.a.	5 kg Kanister 25 kg Kanister

## PASTEN UND WARTUNGSPRODUKTE FÜR DIE LEBENSMITTELTECHNIK

### Pasten

Produkt	Bezeichnung	Anwendungsgebiete	Einsatzgebiet
<b>OKS 250</b>	Weißer Allroundpaste, metallfrei	     	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind</li> <li>Metallfrei</li> <li>Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung</li> <li>Sehr guter Korrosionsschutz</li> <li>Auch für Edelstahlverbindungen geeignet</li> <li>Einsatz als universelle Hochtemperaturpaste</li> </ul>
<b>Mo<sub>x</sub>-Active</b>			
<b>OKS 252</b>	Weißer Hochtemperaturpaste für die Lebensmitteltechnik	   	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schmierung von Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken, hohen Temperaturen bei geringen Geschwindigkeiten oder oszillierenden Bewegungen ausgesetzt sind</li> <li>Vermeidet Festfressen und -rosten</li> <li>Metallfrei</li> <li>Haftstark</li> <li>Universell einsetzbare Hochtemperatur-Montagepaste</li> </ul>

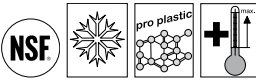
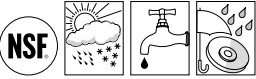


### Wartungsprodukte

Produkt	Bezeichnung	Anwendungsgebiete	Einsatzgebiet
<b>OKS 1361</b>	Silicon-Trennmittel	 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trenn- und Gleitmittel in der Kunststoffverarbeitung</li> <li>Chemisch neutral</li> <li>Lösemittelfrei</li> <li>Wasserverdrängend</li> <li>Einzugshilfe für Gummiprofile</li> <li>Schmierung von Schneidkanten</li> <li>Pflege und Imprägnierung von Kunststoffoberflächen und Textilien (OKS 1361)</li> </ul>
<b>OKS 2100</b>	Schutzfilm für Metalle	 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temporärer Korrosionsschutzfilm auf Wachsbasis für Lagerung und Versand von Maschinenteilen mit blanken Metalloberflächen</li> <li>Für alle Klimazonen geeignet</li> <li>Griffester, transparenter Film</li> <li>Leichte Entfernbarkeit</li> <li>Gute Schmierstoffverträglichkeit</li> </ul>
<b>OKS 2650</b>	BIologic Industrie-reiniger, Konzentrat auf Wasserbasis		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wässriger Reiniger zur Entfernung von stark öligen, fettigen und rußigen Verschmutzungen</li> <li>Biologisch abbaubar</li> <li>Gutes Abscheideverhalten</li> <li>Schont empfindliche Oberflächen</li> <li>Universell einsetzbar in Industrie, Werkstatt und Lebensmitteltechnik</li> </ul>
<b>OKS 2670</b> <b>OKS 2671*</b>	Intensivreiniger für die Lebensmittelindustrie		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Entfernung von gealterter und verharzter Öl- und Fettresten</li> <li>Zur Lösung von Silikon- und Klebstoffrückständen</li> <li>Verdampft schnell und rückstandsfrei</li> <li>Hohe Reinigungswirkung</li> <li>Gute Kunststoffverträglichkeit bei gängigen Kunststoffen</li> <li>Einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie</li> </ul>

## Pasten

Eigenschaften / Freigaben	Zusammensetzung	Technische Daten	Gebinde
 NSF H2 Reg.-Nr. 131379	weiß weiße Festschmierstoffe Mo <sub>x</sub> -Active Syntheseöl Polyharnstoff	Einsatztemp.: -40 °C → +200 °C/+1.400 °C (Schmierung/Trennung) Press-Fit: $\mu = 0,10$ , kein Rattern VKA-Test (Schweißkraft): 3.600 N Gewindereibung (M10/8.8): $\mu = 0,12$	8 ml Tube 80 ml Tube 250 g Pinseldose 1 kg Dose 5 kg Hobbock 25 kg Hobbock
 NSF H1 Reg.-Nr. 135748	hellgrau weiße Festschmierstoffe Polyglykol Silikat	Einsatztemp.: -30 °C → +160 °C/+1.200 °C (Schmierung/Trennung) Press-Fit: $\mu = 0,12$ , kein Rattern Gewindereibung (M10/8.8): $\mu = 0,15$	200 g Spender 250 g Pinseldose 1 kg Dose

## Wartungsprodukte

Eigenschaften / Freigaben	Zusammensetzung	Technische Daten	Gebinde
 NSF H1 Reg.-Nr. 129481	farblos Silikonöl	Für optimale Wirkung Produkt gleichmäßig dünn auftragen bzw. aufsprühen und Über- schüsse vermeiden. Einsatztemp.: -50 °C → +200 °C	400 ml Spray
 NSF H2 Reg. Nr. 142256	hellfarben synthetisches Wachs Korrosionsschutzadditive Lösemittel	Einsatztemp.: -40 °C → +70 °C Salzsprühnebeltest: > 1.000 h bei 50 $\mu\text{m}$ Schichtdicke Optimale Schichtdicke: 50 $\mu\text{m}$	5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass
 NSF A1 Reg.-Nr. 129003	rot nichtionische Tenside Silikate	Je nach Verschmutzungsgrad bis maximal 1:10 mit Wasser verdünnbar. pH-Wert: 11,0 (Konzentrat)	500 ml Pumpsprüher 5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass
 OKS 2670: NSF K1/K3 Reg. Nr. 149997 OKS 2671: NSF K1/K3 Reg. Nr. 149998	farblos Lösemittelgemisch	Die zu reinigenden Flächen im Überschuss benet- zen und Reinigung ggf. durch Abreiben unterstüt- zen. Anschließend bei Raumtemperatur vollständig trocknen lassen. Bei Oberflächen aus EPDM- Elastomeren und Silikonen ist von einer Anwendung abzusehen. Bei empfindlichen Materialien muss vor der Anwendung die Beständigkeit geprüft werden. Achtung: Vorgaben der NSF bei Anwendung in der Lebensmittelindustrie beachten.	5 l Kanister 25 l Kanister 200 l Fass 400 ml Spray*

## STARKE MARKEN VERLASSEN SICH AUF OKS



1



2



3



METTLER TOLEDO



### Überzeugen Sie sich von praktischen Erfahrungsberichten beim Einsatz von OKS Spezialschmierstoffen.

#### Spezialitäten aus dem Allgäu (1)

Seit 1909 steht das Zeichen mit den drei Champignons für qualitativ hochwertige Molke-reiprodukte. Heute ist die Hofmeister Unter-nehmensgruppe einer der führenden Anbieter von Milch- und Käsespezialitäten, sowohl in Deutschland, als auch international. Bekannte Marken wie Cambozola, Rougette und Champi-ignon Camembert stehen für den Erfolg der Käserei Champignon. Entscheidend für diesen Erfolg ist auch die Orientierung an strengsten Hygienestandards. Durch den Einsatz von Getrie-beölen in der Produktion – wie OKS 3720, OKS 3730 und OKS 3740 – wird sichergestellt, dass alle Hygienenormen erfüllt sind.

#### Präzision unter härtesten Alltagsbedingungen (2)

Feinfühligere Wägetechnologie und präzise Elektro-nik, verpackt in industrierobuste Hardware, das sind Wägesysteme von METTLER-TOLEDO. Systeme, die trotz extremer Arbeitsbedingungen wie Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen präzise und zuverlässig wiegen. Wegen dieser Umgebungseinflüsse schützt METTLER die Pro-dukte vor schädlicher Korrosion – mit OKS 370.

Durch die gute Kapillareigenschaft des Öles werden selbst schlecht zugängliche Stellen von Strahlwasser oder Hochdruckdampf abge-schirmt. Gleichzeitig wird durch das Reinigen mit OKS 370 der Schutzfilm erneuert.

#### Anlagen und Spezialmaschinen für die Käseherstellung und Käsepflege (3)

„Wir vollenden mit High-Tech-Engineering, was die Natur uns anvertraut hat“, lautet das Motto der Schweizer LEU Anlagenbau AG. Der Spezia-list für Käsepflegeroboter, Reinigungsmaschinen, Förderanlagen und Sonderkonstruktionen hat dabei stets die äußerst schwierigen äußeren Bedingungen seiner Kunden im Blick. Denn salz-haltige Luft, sensible Kulturen und hohe Luft-feuchtigkeit stellen bei der Käselagerung und -pflege ganz besondere technische und hygieni-sche Anforderungen an Maschinen und Schmier-stoffe. OKS 3751 bewährt sich hier seit Jahren bei der Schmierung von Ketten und Führungen.

1 Käserei Champignon, Hofmeister GmbH & Co. KG

2 Wägesysteme von METTLER-TOLEDO

3 Sondermaschinen der LEU Anlagenbau AG



## DER SCHRITT ZU MEHR SICHERHEIT

### So wechseln Sie von konventionellem zu lebensmittelechtem Schmierstoff.

Wir empfehlen, den Umstieg während eines regulären Servicestillstandes durchzuführen. Alle zu schmierenden Teile müssen gereinigt und auf rückstandslose Sauberkeit kontrolliert werden. Zur Reinigung eignet sich ein für die Lebensmitteltechnik zugelassener Reiniger (z. B. OKS 2650 mit NSF A1 Registrierung) oder ein rückstandslos verdampfender Reiniger (z. B. OKS 2670/2671 mit NSF K1/K3 Registrierung). Die für die jeweilige Anlage erforderlichen Grenzwerte müssen entsprechend der HACCP-Methode an kritischen Kontrollpunkten festgelegt werden.

#### Wechsel bei Ölschmierung

Das Öl sollte beim Auslaufen möglichst Betriebstemperatur haben. Nach dem Ölablassen bleiben erfahrungsgemäß ca. 10 % der Füllmenge an Altöl, Verschleißpartikeln und Oxidationsprodukten im System. Danach sollte das System sorgfältig gereinigt werden. Spezielle Beachtung sollten Tanks, Zentralschmierkreisläufe, Getriebe-

kästen o. Ä. erfahren. Anschließend wird das entsprechende Betriebsöl eingefüllt und das System bei normalen Arbeitstemperaturen betrieben. Um eine Verunreinigung des NSF registrierten neuen Schmierstoffs zu reduzieren, wird der Einsatz eines Reinigungsöls empfohlen.

#### Wechsel bei Fettschmierung

Nach der Reinigung wird die Anlage mit der benötigten Menge des entsprechenden OKS Fettes befüllt. Sollten Zerlegung und Reinigung der Anlage nicht möglich sein, kann auch das neue Fett nachgeschmiert werden. Dann muss das Nachschmierintervall im Vergleich zur üblichen Nachschmierfrist verkürzt werden, um das alte Fett herauszudrücken. Achten Sie bitte darauf, dass die Lager nicht überfüllt werden und die Ableitung des Altfettes möglich ist. Ferner ist darauf zu achten, dass der neue mit dem alten Schmierstoff kompatibel ist.



**Öle**

**Fette**

**Trockenschmierstoffe**

**Pasten**

**Wartungsprodukte**



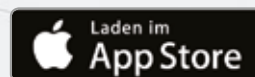
## Über 150 Hochleistungsprodukte aus einer Hand

www.oks-germany.com



- **Pasten** zur leichten Montage und Demontage
- **Öle** mit Hochleistungsadditiven für eine zuverlässige Schmierung
- **Fette** zur Langzeitschmierung bei kritischen Betriebsbedingungen
- **Trockenschmierstoffe** – die Alternative für besondere Einsatzfälle
- **Korrosionsschutz** zur sicheren Konservierung bei Lagerung und Versand
- **Wartungsprodukte** für die laufende Instandhaltung
- **Reiniger** zur gründlichen Entfernung von Verschmutzungen und Schmierstoffresten

Die Welt der OKS Spezialschmierstoffe  
in einer **APP**



Download unter:  
[www.oks-germany.com](http://www.oks-germany.com)

### **BERATUNG UND VERTRIEB**

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem neuesten Stand der Technik, sowie umfangreichen Prüfungen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten und der technischen Gegebenheiten können sie lediglich Hinweise auf Anwendungen geben und sind nicht auf jeden Einzelfall voll übertragbar, daher können daraus keine Verbindlichkeiten, Haftungs- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden. Eine Haftung für die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verwendungen sowie bestimmte Eigenschaften der Produkte übernehmen wir nur, wenn diese im Einzelfall schriftlich zugesagt worden sind. In jedem Fall berechtigter Gewährleistungsansprüche sind diese auf die Lieferung mangelfreier Ersatzware oder, wenn diese Nachbesserung scheitern sollte, auf die Rückerstattung des Kaufpreises beschränkt. Alle weitergehenden Ansprüche, insbesondere die Haftung für Folgeschäden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. **Vor Anwendung müssen eigene Versuche durchgeführt werden.** Für Schreib-, Tipp-, Rechen- und Übersetzungsfehler wird keine Gewähr übernommen. Änderungen im Interesse des Fortschritts vorbehalten. ® = eingetragenes Warenzeichen

**OKS Spezialschmierstoffe GmbH**  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach  
Tel. +49 (0) 8142 3051-500  
[info@oks-germany.com](mailto:info@oks-germany.com)

a brand of  
 **FREUDENBERG**

For a world in motion